

Uji Pengaruh Modifikasi Jarak Tanam Dan Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Bisi-2

Andika Yuswanto

Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan (S.ST), dimana mahasiswa dituntut untuk mampu melakukan terobosan terbaru yang sesuai bidangnya. Tujuan penelitian tersebut adalah untuk memberikan informasi dan inovasi kepada masyarakat tentang penelitiannya baik secara tulisan, lisan dan praktiknya. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Politeknik Negeri Jember, Jawa Timur. Penelitian dimulai pada awal bulan september 2015 sampai awal bulan februari 2016. Penelitian yang dilakukan adalah untuk menguji pengaruh modifikasi jarak tanam dan olah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung varietas bisi-2. Perlakuan yang diuji adalah jarak tanam J0 (70 x 20), J1 (100 x 50 x 15), J2 (90 x 10), J3 (100 x 70 x 10) dan Perlakuan Tanpa Olah Tanah (T1), Olah Tanah Minimum (T2), Olah Tanah Maksimum (T3). Perlakuan olah tanah maksimum berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 30 hari setelah tanam. Sementara perlakuan jarak tanam J3 (100 x 70 x 10) berpengaruh sangat nyata terhadap parameter berat tongkol dengan klobot per plot, berat tongkol per plot, pipilan basah per plot dan pipilan kering per plot, sedangkan jarak tanam konvensional atau kontrol (70 x 20) berpengaruh nyata terhadap parameter berat pipilan basah per sampel dan pipilan kering per sampel. Pada perlakuan jarak tanam mampu meningkatkan produksi pipilan kering jagung persatuan luas (Ha), pada perlakuan jarak tanam J3 (100 x 70 x 10) produksi jagung pipilan kering memperoleh hasil tertinggi dengan produksi 13,01 ton/Ha, produksi ini lebih banyak 3.95 ton daripada menggunakan perlakuan jarak tanam konvensional (70 x 20) yaitu sebesar 9,05 ton/Ha, sementara pada perlakuan jarak tanam J2 (90 x 10) dan J1 (100 x 50 15) menghasilkan 11,33/Ha dan 11,17 ton/Ha.

Kata Kunci : *Penelitian, Perlakuan, Produksi/Ha*